环保注意事项和说明：

保护环境是每个社会成员的责任和义务。请您在使用本产品时，关注以下事宜。

1．节能：节能不仅是保护环境的需要，同时也可为您节省电费。

(1) 不观看电视时，请关闭电源开关（切断电源），以节约能源。

(2) 电视机在待机状态下同样会消耗电能，若较长时间不观看电视时，请尽可能关闭电源开关，不要使电视机长时间处于待机状态。

(3) 通过降低显示屏的亮度可降低电视机使用过程中的能耗。建议您根据家庭收看环境选择低能耗的工作模式。如果您购买的电视机具有背光亮度调整功能，通过降低显示屏的背光亮度可有效降低电视机的能耗。

2．环保使用期限和有害物质

产品及遥控器上的“环保使用期限”如左图所示。本产品及遥控器的“环保使用期限”为10年，电池等可更换部件环保使用期限可能与产品的环保使用期限不同。只有在本使用说明书所述的正常环境下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬Cr (VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机芯	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○
前壳	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
底座及挂架	○	○	○	○	○	○
装饰件	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限值要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限值要求。

注1：本产品应用环保设计理念，采用无铅化生产工艺，达到欧盟“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令”（RoHS）要求。含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。

注2：上述部件分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

* 本产品外壳阻燃性能等级低于2级。

3．产品的回收和再利用

本产品采用有利于资源综合利用和无害化处理的设计方案，在现有技术情况下，尽可能采用了无毒无害（或低毒低害）以及便于回收利用的材料。本公司保证提供符合标准、满足环保要求的可更换部件，产品若需要维修或更换部件请与本公司售后服务部门联系。

产品废弃后，请不要随便丢弃，应送交国家认可有处理资格的企业进行回收处理。若需要了解产品废弃后回收的相关信息请与本公司售后服务部门联系。

4．关于中国环境标志认证说明

电视机已列入中国环境标志认证，如果您购买的电视机或其包装上具有中国环境标志，说明该产品已经通过了中国环境标志认证。证明该产品不仅质量合格，且与同类产品相比，具有低毒少害、节约能源和资源、易于回收再利用和处置等优势，符合特定的环境保护要求，对生态环境更为有利。您可在环境保护部网站(http://www.mep.gov.cn)上浏览到关于环境标志的信息。

版本：72-P5P620-C0002

产品执行标准号:Q/WP1004-2008

产品标准备案号:QB/441300331517-2008

尊敬的客户:如在使用中遇到问题，请拨打TCL全国统一用户服务热线4008-123456咨询公司维修服务部地址请咨询4008-123456

TCL集团股份有限公司

地址:广东省惠州市仲恺高新技术开发区十九号小区

服务热线:4008-123456

传真:0752-2636307

邮编:516006

www.tcl.com

等离子电视

P50P620-3D

使用说明书

尊敬的客户，因本机功能较多，为了充分有效地应用各项功能，使用前，请您详细阅读本机使用说明书。

创意感动生活
The Creative Life



简 介/目 录

简 介

欢迎您选购TCL高分辨率多功能数码等离子电视。本产品是为了满足当今家庭、商业及工业应用的现实需要而设计的。等离子电视集电视、电脑显示功能于一身，其具有可视角度大对比度高、画面层次感强、色彩丰富鲜艳自然等特点，新一代的显示技术将提供您舒适、安全、环保的全新视觉感受。
感谢您购买本公司产品！

注：
*:为网络功能。
网络功能由网络服务商提供，服务商会不断改进功能或变更服务内容，可能导致此部分功能的调整，本说明书中内容仅为参考说明。

故本公司现只对本电视具有的互联网接入和模拟电视接收功能提供技术支持和保修。本公司保留此项功能的最终解释权。
感谢您使用！

目 录

简介......01
目录......01
安全警示及注意事项......02
主要随机附件......02
本机功能及特色......03
外观图解及连接说明......04
遥控器说明......05
基本操作......05
菜单功能......06
1、频道......06
2、多媒体......06
3、网络......07
4、教育*......08
5、娱乐*......09
6、资讯*......09
7、我的账号......09
8、设置......09
3D功能使用......12
3D眼镜功能使用......13
多媒体、网络下载功能问题与解答......15
整机技术规格......17
故障分析及排除......17

安全警示及注意事项

使用本产品前，请详细阅读下列注意事项，并请妥善保存以备日后查询。

产品 使用本产品时请依照下列规范要求

◆ 请切勿让静止画面长时显示，如持续显示静态图像，就会造成电视机出现不可恢复的永久的影象残留现象。此情况并非电视机故障，故不在保修范围内。
◆ 请不要用锐利物、金属或液体触碰信号接头或进入散热孔内，以免电路短路及产品损坏。
◆ 如果您很长一段时间不使用本产品，请将电源线插头拔下。
◆ 请不要尝试自行分解、拆卸本产品任何部分，这样的行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并使您所享有的产品保修失效。
◆ 请不要用手指直接接触屏幕表面，这样可能会损伤屏幕表面，且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难清除。
◆ 请不要对等离子屏幕施加压力，等离子屏幕是非常精致且脆弱的。

插头 在下列情况下，请拔下本产品的电源线：

◆ 如果您很长一段时间不使用本产品。
◆ 如果电源线或电源插座/插头有损坏。
◆ 请您依照本使用手册说明进行产品组装或调整，请不要自行以非本手册说明范围内的方式或程序调整或操作本产品， 如果您以非本说明手册的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线拔下并通知本公司相关客服/技术人员为您处理。
◆ 如果产品受撞击或摔落，以致外壳破损时。

电源线及信号连接线

◆ 请不要让任何物体压迫电源线或信号连接线。
◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线经过走道，或人们可能常走动的地方，以避免线体被踩到。
◆ 请不要让电源插座或电源线超负荷使用。
◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线置于潮湿的地方。

使用环境

◆ 请勿将本产品置于不稳定的推车、架子或桌子上。
◆ 请将本产品置于通风环境良好的地方使用。
◆ 请勿将本产品置于过热、冷或太潮湿的地方。
◆ 请勿将本产品置于阳光直接照射的地方。
◆ 设备不应遭受水滴或水溅，不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
◆ 请勿将本产品置于灰尘较多的地方。

清洁注意事项

◆ 清洁等离子屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料或等离子专用清洗剂，以清除屏幕 上的灰尘脏污。
◆ 擦拭等离子屏幕表面时请勿施压。
◆ 请不要使用水及其它化学清洁剂擦拭等离子屏幕表面，化学药剂可能会损伤等离子屏幕表面。

多媒体存储设备插拔注意事项

◆ 多媒体存储设备（U盘、移动硬盘等）拔除时，请确认设备不在多媒体播放模式下或下载中。

注：本机支持TCL认可的USB的Wifi Dongle，USB Dongle设备需要另行购买。

主要随机附件

◆ 遥控器一个
◆ 说明书、保修卡、合格证等
◆ 电源线一根、天线输入器一个
◆ 3D眼镜套件二副

本机功能及特色

本机功能

电视机功能

❶ 中/英文菜单
❷ 全功能红外线遥控
❸ 全频道自动调谐
❹ AV（视频）、YPbPr（分量）、PC（电脑）及数字HDMI、USB接口、数字音频输出接口（同轴输出）
❺ 支持SDTV及HDTV模式（480i/480p、576i/576p、720p、1080i/1080p）
❻ TV状态无信号15分钟自动待机
❼ 多媒体USB接口，具有电影、音乐、图片播放功能
❽ 智能音量
❾ 多种声音效果模式
❿ 具有壁挂、桌面声音场景选择（部分机型无此功能）
⓫ 网络下载
⓬ 3D功能

电脑显示器功能

❶ 提供大屏幕显示，高分辨率以及极好的彩色精确度
❷ 提供动态的显示区域，自动调整大小、自动居中，以及完美的几何图形
❸ 支持电脑音源接入
❹ 支持多种电脑显示格式

多媒体功能

❶ 智能化用户界面，操作简单
❷ 图片浏览、音乐播放、视频播放
❸ 支持U盘、USB移动硬盘、MP3、读卡器等USB存储设备
❹ 3D功能

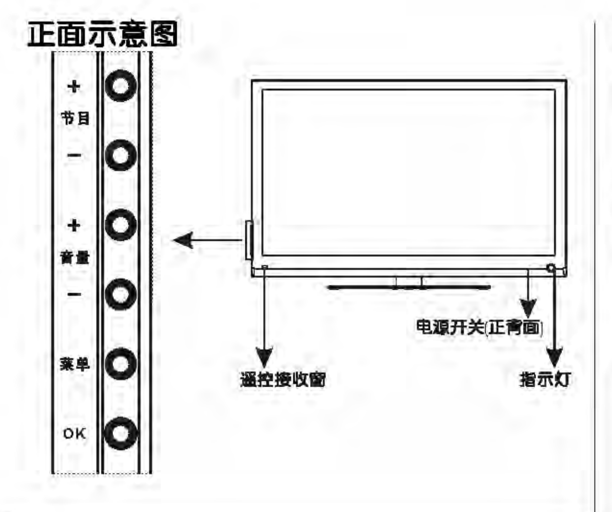
本机特色

❶ 支持模拟电视PAL、BG、DK、I、NTSC-M制式
❷ 高清电影播放，支持1080P H.264/TS流/MPEG2及720P RM/RMVB格式的高清晰电影文件及MPEG4、MPEG1、AVI等视频格式
❸ JPEG/BMP等图片文件及MP3音乐播放
❹ 设备自动识别技术，信源切换更智能、自动化
❺ 多种画质处理技术应用：3D亮色分离、动态对比度、彩色边缘改善，使画面更清晰亮丽
❻ 网络下载
❼ 体感游戏
❽ 天气预报
❾ 支持左右、上下、垂直交织、水平交织等3D格式信号，支持2D转3D功能。

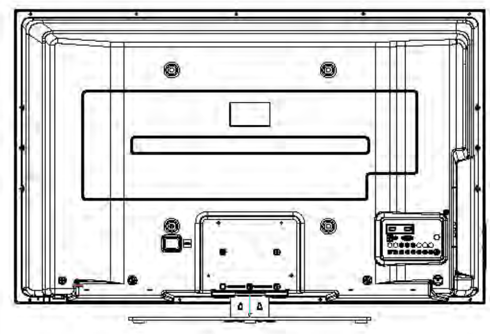
外观图解及连接说明

说明书中所有图示均为示意图，请以实物为准。

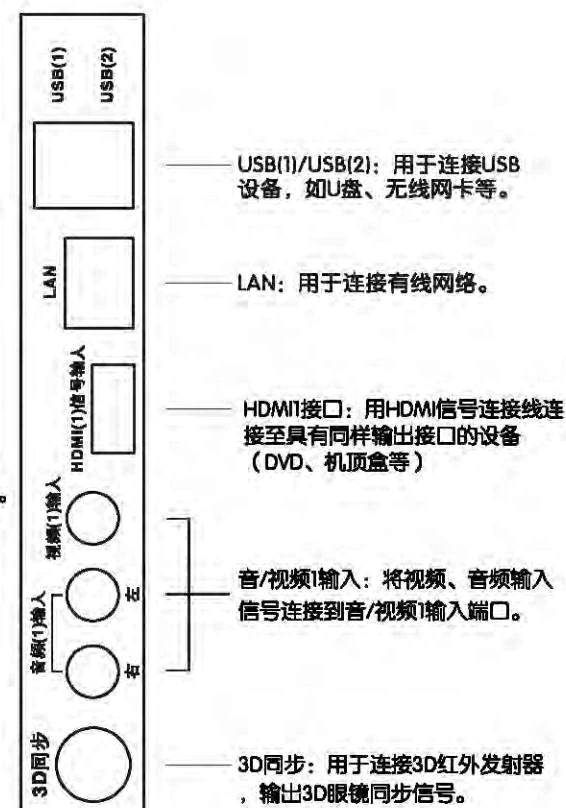
正面示意图



背面示意图



侧A V端子示意图



后A V端子示意图

❶ HDMI2、3接口：用HDMI信号连接线连接至具有同样输出接口的设备（DVD、机顶盒等）

❷ 数字音频输出：把数字音频信号连接到具有数字音频解码的设备的音频输入端口。

❸ VGA音频输入：将音频输入信号连接到音频输入端口

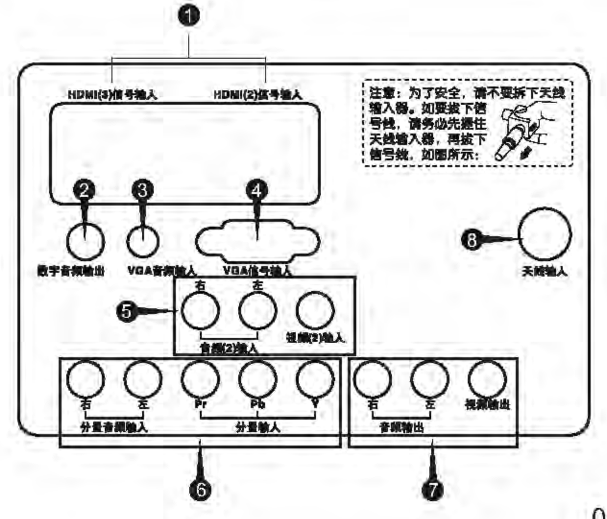
❹ VGA信号输入：用PC 信号连接线连接至电脑主机上。

❺ 音/视频2输入：将视频、音频输入信号连接到音/视频2输入端口。

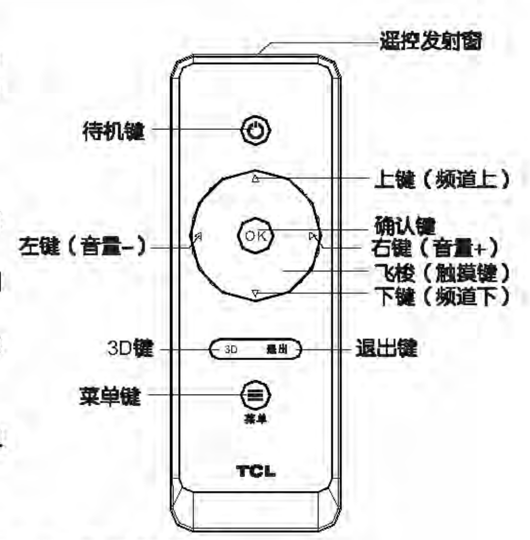
❻ 分量输入/分量音频输入：分量信号源及分量音频输入端口。

❼ 音/视频输出：把音/视频信号连接到其它设备的视频/音频输入端口。

❽ 天线输入：连接天线或 CATV 信号线。



遥控器说明



遥控器图解（此为示意图，具体以实物为准）遥控器的“OK”键为确认键；飞梭上的上下键为频道上/下键；飞梭上的左右键为音量-/+键；后面将不再描述，飞梭可用于调整或选择。

遥控器的使用请注意以下事项：

1、打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号电池，最后把电池盒盖盖上。

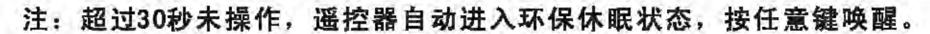
2、请将遥控器对准主机前壳上的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。

3、为确保遥控器良好的操作性能,如发现操作不正常,请立即更换电池。

4、不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。

5、电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。

6、若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。

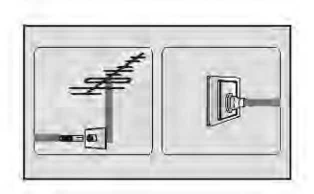


注：超过30秒未操作，遥控器自动进入环保休眠状态，按任意键唤醒。

基本操作

连接天线及电源

请将天线或有线电视插头通过本机自带的天线连接器相连后，再与本机的天线输入端相连，将电视机连接至交流电源插座。



开机

按 AC220V 电源，打开电视机。在开机状态下按下遥控器上的待机键，电视机进入待机状态；

在待机状态下按下遥控器上待机键与上下键或电视上的节目加/减键，电视机进入开机状态。



关机

按遥控器的待机键，此时，电视机进入待机状态。

注：如果很长时间不使用本机，请将交流电源线插头拔出插座；若是停电，请及时将交流电源线插头拔出插座，避免来电时使电视机直接开机。

搜台（模拟信号下）

自动搜台-进入自动搜台功能

1、按遥控器或面板上的菜单键开启屏幕主菜单。

2、选择设置中的节目搜索，按确认键进入。

3、按上/下键选择全频点搜台项，按确认键开始自动搜台。

4、要返回前一级菜单或选项，按菜单键。

5、要关闭菜单，请连续按菜单键。

改变频道（音量）的简单按钮操作

按遥控器上的频道上/下/飞梭键即可切换频道（音量的增减请按音量+/-/飞梭键），按电视机上的频道上/下键也可切换频道（音量的增减请按音量+/-键）。

菜单功能

本机型使用一个屏幕菜单系统来引导您进行操作，下面介绍如何用遥控器的相应按钮来操作屏幕菜单系统以达到您满意的视听效果。
以下的操作说明及简图是在TV信号状态下的，如有例外将会特别注明。

主菜单

按菜单键，打开主菜单，包含8项：频道、多媒体、网络、教育、娱乐、资讯、我的账号、设置。

1、频道

子菜单内容：输入选择、频道管理、喜好频道列表，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按菜单键退出主菜单。

1、输入选择
按上/下/左/右/飞梭键选择相应的输入（信号源），可以选择电视、视频1、视频2、HDMI1、HDMI2、HDMI3、YPBPR、PC，按OK键切换至所选信源。

2、频道管理
按上/下/左/右/飞梭键选择频道，按OK键开始频道编辑，按菜单键返回上一级菜单。
喜好：按OK键确认喜好操作，则光标所在当前频道设置为喜好频道，按OK键则将当前频道设为喜好频道，同时在喜好按钮后加心型标志，再按OK键即取消选择。
排序：按OK键开始排序，则光标所在当前频道开始排序，开始排序的频道四周出现箭头（在屏幕边缘的频道只出现相应方向的箭头），当频道出现排序箭头后，按上/下/左/右键将频道移至希望排列的位置，按OK键确认。排序完成后，排序的频道显示在新的位置。
跳过：按OK键则将当前频道设为跳过，同时在跳过按钮后打勾，跳过完成后，频道台标灰显，未设置跳过的频道正常显示。

3、喜好频道列表
按上/下/飞梭键选择频道，按左/右键翻页，按OK键确认，按菜单键返回上一级菜单。

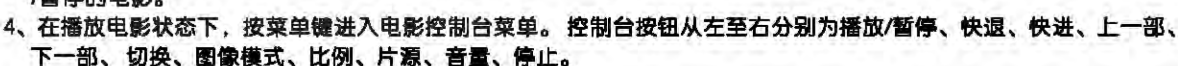
2、多媒体

子菜单内容：我的影视、我的音乐、我的图片、文件浏览。



我的影视

1、按上/下/左/右/飞梭键选择电影名称，按OK键播放影片。
2、刚进入播放电影状态，会显示影片信息及遥控器上各按键功能提示信息，该信息显示3秒。
3、在播放电影状态下，按飞梭键快速加减音量，按左键快退（X2/X4/X8/X16），按右键快进（X2/X4/X8/X16），按上键播放上一部电影，按下键播放下一部电影，按OK键暂停/播放正在播放/暂停的电影。



4、在播放电影状态下，按菜单键进入电影控制台菜单。控制台按钮从左至右分别为播放/暂停、快退、快进、上一部、下一部、切换、图像模式、比例、片源、音量、停止。
切换：可以供用户选择音轨、字幕和节目。
图像模式：可以改变当前播放视频的图像模式（明亮、标准、柔和）。
比例：可以改变当前播放视频的比例模式（标准、全屏、放大、拉伸、字幕、电影、全景、点对点）。
片源：可以显示当前播放视频文件的一些信息。
音量：可以改变当前视频的音量。
停止：可以退出当前播放的视频回到电影目录中。

注：部分比例模式会在某些信源下灰掉不可选

我的音乐

1、按上/下/左/右/飞梭键选择音乐，按OK键开始播放所选音乐，按菜单键退出并返回上一级。

2、刚进入播放音乐状态，会显示播放状态及遥控器上各按键功能提示信息，该信息显示3秒。

3、在播放音乐状态下，按菜单键进入音乐播放控制台菜单，当出现控制台时，按菜单键退出控制台菜单。

4、在播放音乐状态下，按飞梭键快速加减音量，按左键快退（X2/X4/X8/X16）,按右键快进（X2/X4/X8/X16），按上键切换到上一曲，按下键切换到下一曲， 按OK键播放/暂停正在暂停 /播放的音乐。

5、控制台按钮从左至右分别为：播放/暂停、快退、快进、上一曲、下一曲、音效、模式、单独听、音量、停止。

音效：可以选择音效模式（音乐厅、影院、新闻、标准）。

模式：可以选择播放模式（顺序播放、单曲循环、全部循环）。

单独听：选中，按OK键，则显示“10秒钟后进入单独听状态，按菜单键可以退出！”的提示语。

音量：可以调节音量。

停止：可以退出当前播放的曲目回到音乐目录中。

我的图片

1、按上/下/左/右/飞梭键浏览图片缩略图，按OK键打开选中的图片，同时进入图片幻灯播放，按左/右键旋转画面，按上/下键进入上一张或下一张图片。

2、按菜单键进入图片控制台菜单，控制台从左至右分别为：播放、上一张、下一张、旋转、缩放、抓图、音量、音画开/关、 停止 。音量选项只在音画开模式下有作用。

播放：可以选择幻灯播放模式或单张播放模式。

上一张/下一张：向上/下切换图片。

旋转：可以选择顺时针或逆时针旋转图片。

抓图：可将当前播放图片设置为开机画面，按此功能键时，弹出提示框“设置此图片为开机画面？”。

缩放：可以放大或缩小图片，当图片放大到超出屏范围时，选择移动并按OK键进入，此时按上/下/左/右键移动查看图片的不同部分。

音画开/关：可以选择开或关， 按OK键可返回。

停止：可以退出当前播放的图片回到图片目录中。

在播放图片状态下，按飞梭键快速加减音量（音画模式有效，非音画模式，不进行音量处理）。

文件浏览

按盘符顺序（C:\ , D:\）浏览所有文件，若接入的是硬盘，进入文件浏览时须选择盘符后才能浏览文件，按上/下/左/右/飞梭键选择文件或文件夹，按OK键进入相应的内容，如果当前选择的是文件夹，按OK键显示文件，按菜单键返回上一级。

3、网络

子菜单内容：在线影视、高清下载、3D影院、搜索、下载管理、我的收藏。按左/右或飞梭键在子菜单项中切换，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按菜单键退出主菜单。



在线影视

按上/下/左/右/飞梭键浏览电影名称，按OK键进入电影（电视剧）简介，按菜单键退出电影列表。

星级：代表此电影的欢迎度。

选择“开始播放”，按OK键开始播放影片。

选择“返回”，即退回上一级菜单。

在电视剧简介菜单中选择“开始播放”按钮，弹出此电视剧的分集内容，按上/下/左/右/飞梭键选择第几集，按OK键开始播放电视剧。

高清下载

按上/下/左/右/飞梭键浏览电影名称，按OK键进入电影（电视剧）简介，
按菜单键退出电影列表。
选择“下载”，按OK键进入下载界面，按上下键选择下载地址，按OK键下载。
选择“下载管理”，按OK键进入到下载管理界面，可以选择“暂停”、“删除”、“删除全部”，“返回”。
选择“返回”，即退回上一级菜单。
在电视剧简介菜单中选择“下载”按钮，弹出此电视剧的分集内容，按上/下/左/右键选择第几集，按OK键进入下载菜单。

3D影院

按上/下/左/右/飞梭键浏览电影名称，按OK键进入3D电影简介，
按菜单键退出3D电影列表。
选择“下载”，按OK键进入下载界面，按上下键选择下载地址，按OK键下载。
选择“下载管理”，按OK键进入到下载管理界面，可以选择“暂停”、“删除”、“删除全部”，“返回”。
选择“返回”，即退回上一级菜单。

搜索

按OK键可进入到片名搜索菜单。
1、进入到片名搜索界面，高亮焦点默认在键盘部分。
2、由于首次进入没有任何字母输入，片名搜索菜单中的影片名列表列无任何片名信息。
3、键盘由输入框和键盘两部分组成。
4、按上/下/左/右/飞梭键在键盘中选择字符。
5、按OK键确认。
6、选择“完成”按钮表示输入完成，高亮焦点会切换到“影片（电视剧）名”列表中。
7、按“删除”按钮删除已输入的字符。

下载管理

1、按左/右/飞梭键选择“下载管理”，按OK键进下载管理界面，按菜单键退出。
2、按右键选择“开始”，按OK键确认。
3、按上/下选择“暂停”，按OK键确认。
4、按上/下选择“删除”，按OK键弹出“确认是否删除？”的对话框，选择“确认”或“取消”。
5、按上/下选择“删除全部”，按OK键弹出“确认是否删除？”的对话框，选择“确认”或“取消”。
按上/下键选择“返回”，按OK键退出界面。

我的收藏

按上/下/左/右/飞梭键选择影片，按OK键进入到影片操作界面，按菜单键退出。
开始播放：播放影片操作与电影（电视剧）播放相同。
删除：按OK键弹出“删除该影片！”的对话框，选择“确定”或“取消”。

4、教育*

第一次使用时，先进行安装，安装完成后会显示二级分类菜单，按上/下/左/右/飞梭键浏览教育影片名称，按OK键进入影片简介，按菜单键退出影片列表。选择“开始播放”，按OK键开始播放影片。选择“收藏”，按OK键点击收藏，会提示“是否添加到收藏夹？”选择“是”；提示“收藏成功！”选择“否”，退出提示语。



5、娱乐*

该功能其中一些游戏需配合相应的体感遥控手柄、运动自行车，无线USB接收器、以及游戏软件包，用户才能通过本机的USB端口与上述外设进行体验。本机并不附送上述外设及游戏包，用户若需要需自行购买

6、资讯*

天气预报

按OK键进入天气预报，按左/右键选择城市，按菜单键退出。

我的城市：按OK键进入我的城市定制城市列表。

城市搜索：左侧列表选择省份，右侧的列表显示省份对应的城市。

按飞梭键选择省份和城市，按OK键添加新的城市。

已选城市：已选城市中最多可设置五个城市，当超过五个城市时，提示用户“您选择的城市已超过5个请重新设置”。当光标停在已选城市列表时，按OK键删除。



7、我的账号

我的账户

显示用户ID。

用户证书修复

当用户网络连接正常，且网络是畅通的，但仍然不能上网时，请联系客服人员，在客服人员的指导下进行用户证书修复。

注：此功能用户不能操作实现，需由公司的如售后服务等专业人员进行具体操作。



8、设置

子菜单内容：图像设置、声音设置、节目搜索、网络设置、功能设置、系统、自动演示、几何设置；按左/右/飞梭键在子菜单项中切换，按OK键进入选中项所对应的子菜单列表中，按菜单键退出主菜单。



图像设置

图像模式

按OK键进入图像模式选项列表，选项包括明亮、标准、柔和、自设，按左/右键选择选项，按OK键确认。当选择图像模式时，将图像模式选项列在屏幕下方，方便用户调节，实现图像调整的所见即所得。

背光调节范围：100。（此项不可调节，默认100）

亮度调节范围：0~100。

对比度调节范围：0~100。

色度调节范围：0~100。（PC信源下不可选）

锐度调节范围：0~100。（PC信源下不可选）

色调（仅在N制图像下有效）调节范围：0~100。

色温选项：-5 ~ +5。（为更好地表现整体画质，明亮模式的色温定义为“-5”）

自然光选项：开、关。（此项不可选，默认“关”）

动态对比度选项：开、关。

比例模式选项：（标准、全屏、放大、拉伸、字幕、电影、全景、点对点）

（注：部份比例模式会在某些信源下灰掉不可选）。

声音设置

按OK键或右键进入音效选项列表。

音效选项：音乐厅、影院、新闻、标准。

平衡调节范围：-50~+50

智能音量选项（只有在电视信源下可以选）：开、关。

声音场景（部分机型无此功能）选项：壁挂模式、桌面模式。

伴音制式（模拟信号下可选择）选项：DK、BG、I、M。

声音输出选项：音频模式/重低音模式

备注：
1.音频模式即为普通音频输出，输出固定音频，与视频输出组成音视频输出端口；
2.重低音模式其端口输出受主音量控制的音频信号，用于选择连接重低音箱，享受高度完美的家庭影音效果。

节目搜索

全频点搜台

按OK键开始搜索，开始搜索按钮变为结束搜索，进度条显示搜索进度，同时下方的提示信息也根据搜索的进度更新。

微调

1、当前频道：显示当前频道号；

2、频段：显示当前频道所处的频段；

3、频率：按左键减少频率值，按右键增加频率值；当频率调整时，显示调整的值，直至用户停止调整，图像满意为止。

网络设置

有3种网络连接方式，若用户插入的是ADSL网线，则可选择有线网络，无线WIFI上网可选择无线网络。

注：无线 WIFI 上网需要无线接收模块。

1、有线网络

自动获取IP地址

按OK键重新自动获取IP地址，IP地址显示栏数据刷新一次。

手动设置IP地址

按OK键，弹出手动输入IP地址界面，通过软键盘输入相应的IP地址参数信息。按左/右键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮回删光标所在位置前一个字符。当输入完成后，按软键盘上“完成”按钮，保存输入框内的文字，保存完成，软键盘消失。

2、无线网络(WIFI)

可用网络

按上/下键选择相应的网络地址，按OK键确认选择。

手动输入

当某个无线网络为隐藏时，需要用户进行手动搜索。首先要求输入网络名称，按OK键弹出输入网络名称的界面，按上/下/左/右/飞梭键选择字符，按OK键确认输入，按删除按钮回删光标所在位置前一个字符。当输入完成后，按软键盘上“完成”按钮，保存输入框内的文字，输入完成，软键盘消失。然后用相同方法输入相应的密匙字符。当手动输入连接成功后，出现成功提示。

状态

连接上无线网络后，显示的一些状态信息。

3、宽带拨号

输入方法同无线网络的“手动输入”，用户名和密码最多可以输入28位字符，输入后按“完成”键，键盘消失。

4、下载设置

下载速度：默认无限制。

下载位置：按OK键或右键进入下载位置选项列表，下载位置由系统实时获取，每次进入时，软件需重新获取一次下载地址并根据实际显示。

待机方式

按OK键或右键进入待机下载方式选项列表，按上/下键选择待机方式，按OK键确认。
选项：绿色下载、正常待机、待机时选择。
绿色下载：有下载任务时，用户待机后，后台仍在进行下载工作。
待机时选择：有下载任务时，待机时弹出选择框，则用户选择是否在待机后仍进行下载任务。用户选择“是”则待机后，后台下载未完的下载任务，若选择“否”则待机后停止下载。

功能设置

1、设备自动识别

按OK键或右键进入设备自动识别选项列表。

选项：关、来电显示、来电转接。

2、运动补偿（部分机型无此功能）

按OK键或右键进入运动补偿选项列表。

选项：低、中、高、关。

3、开机设置

按OK键进入开机设置子菜单，按上/下/飞梭键选择菜单；

开机音乐选项：关、默认。

开机图片选项：关、默认、自设（自设功能仅在USB下抓图后才可选）。

4、定时关机（游戏、多媒体、教育、网络、天气预报下不起作用）

当前时间：按OK键开始输入，屏幕上相应位置出现数字输入软键盘，按左/右/飞梭键选择数字，按OK键确认输入。按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮保存输入框内的数字，保存完成，软键 盘消失。

定时关机选项：一次、每天、关。

关机时间：按OK键开始输入，屏幕上相应位置出现数字输入软键盘，按左/右/飞梭键选择数字，按OK键确认输入，按删除按钮删除已输入的字符，当输入完成后，按软键盘上完成按钮保存输入框内的数字，保存完成，软键 盘消失。

睡眠时间选项：关、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟。

5、软件升级

按OK键进入软件升级，按上/下键选择通过USB升级或通过网络升级，软件升级文件成功搜索后，系统自动开始软件升级。

6、3D功能

按OK键进入3D功能子菜单，按上/下/飞梭键选择3D功能开启或3D使用演示。选择“3D功能开启”，按OK键确认，进入3D模式菜单，按左/右/飞梭键选择3D模式，按OK键进入。

7、恢复出厂设置

按OK键进入，选择是否恢复出厂设置。

系统

按OK键进入语言选择及显示界面，其中语言有中/英文可选；显示功能可显示用户ID和软件版本。

自动演示

按左/右键移动至选项，按OK键执行。
色彩自然：独立色域分析、独立色饱和度分析、肤色校正分析、颜色绚丽分析；每个部分自动控制，一个模块分析完成后自动转入下一模块分析过程。
层次自然：锐度分析、独立锐度分析、行场方向锐度分析。
光线自然：光线自然分析。
分辨自然：3D降噪分析、空间降噪分析。

几何设置（仅在电脑信源下有效）

按上/下键可以选择自动调整、行位置、场位置、采样时钟、相位，按OK键选择要调节选项，按左/右键调节。

3D功能使用

第一步：进入3D

方法1：在电视/视频/YPbPr/HDMI信源下，按遥控器上的“菜单”键，按上/下选择“设置”，再按左/右/飞梭键选择“功能设置”，按OK键进入功能设置的子菜单，按上/下/飞梭键选择“3D功能”，按OK键进入，选择“3D功能开启”项，按OK键进入3D模式选择菜单，按左/右/飞梭键选择3D模式，按OK键进入。





方法2：在电视/视频/YPbPr/HDMI/USB的信源下，按遥控器上的“3D”键，显示“2D转3D格式”、“左右格式”、“上下格式”、“垂直交织”、“水平交织”、“顺序格式”、3D退出 功能相对应的图标，按OK键进入。如用户选中2D转3D格式的图标，进入后 会提示2D内容转成3D内容后的景深选择，有“低”、“中”、“高”可选。

退出3D:

方法1:

在3D模式下，按遥控器上的“退出”键，直接退出3D模式。

方法2:

在3D模式下，按3D键，进入3D模式选项，选中3D退出功能项，按OK键确认。

第二步：选择3D格式

方法1：适用于电视/视频/YPbPr/及HDMI信源，在3D模式下，按“菜单”键，进入3D功能菜单，选择“3D模式”项，按OK键进入，显示“2D转3D格式”、“左右格式”、“上下格式”、“垂直交织”、“水平交织”、“顺序格式”、3D退出功能相对应的图标，按OK键确认。如用户选中2D转3D格式的图标，进入后 会提示2D内容转成3D内容后的景深选择，有“低”、“中”、“高”可选。

方法2：适用于电视/视频/YPbPr/HDMI/USB信源，按遥控器上的“3D”键，显示“2D转3D格式”、“左右格式”、“上下格式”、“垂直交织”、“水平交织”、“顺序格式”、3D退出 功能相对应的图标，按OK键确认。如用户选中2D转3D格式的图标，进入后 会提示2D内容转成3D内容后的景深选择，有“低”、“中”、“高”可选。

注：电视、视频和YPbPr及HDMI480I、576I模式信源下只能选择“2D转3D格式”。USB下只能选择“左右格式”、“上下格式”、“水平交织”、“顺序格式”。PC信源不支持3D功能。

第三步：调整模拟量

在3D模式下，按菜单键进入3D功能菜单，按上/下/飞梭键可选择2D转3D、图像模式、亮度调节、对比度调节、色度调节、色温调节、比例模式调节等选项，按OK键进入相关选项列表，按左右键选择具体功能选项，再按OK键进行确认。

亮度调节范围：0~100。

对比度调节范围：0~100。

色度调节范围：0~100。

色温选项：-5 ~ +5。

比例模式：全屏、点对点、自动

注：在电视/视频/YPbPr/HDMI信源下“3D功能菜单”才可用。部分比例模式在某些3D模式下不能选择。

3D功能使用技巧：

建议电视开机1小时后观看3D片源以获得最佳3D效果。

观看3D片源时，可适当调节3D功能菜单下的亮度、对比度、色度以获得最舒适的观看效果（USB下 可选择不同的图像模式进行观看）。

YPbPr/HDMI信源收看2D转3D时，推荐使用720p或1080p格式。

USB片源的比特率（位速）需不超过20Mbps（20兆位每秒）。

3D眼镜功能使用

装箱单/规格表

装箱单

序　号	名　称	数　量
1	快门式3D眼镜	2副
2	眼镜布	2张
3	绒布袋	2个
4	USB充电连接线	2条
5	鼻夹	4个
6	发射器	1个

规格表

光学	快门	液晶		
	最大信号接收距离	6米	场频	120场/秒
重量	眼镜	48克		
供电	眼镜	聚合物锂电池		
	眼镜	2毫安		
功率消耗	电池	类型	80毫安时，3.6V	
		打开电源时的工作时间	40小时	
工作条件	工作	5℃到35℃		
	存放	−20℃到60℃		

警告 ⚠

1、感光症发作
感光症发作警告有些人可能因接触某些影像而引起感光症或其他并发症。如果您或您的任何亲属有感光症或癫痫发作史，请在使用3D眼镜之前向医生咨询。有些人即使并无感光症或癫痫发作史，也可能在上述状况下发生未曾诊断出的症状，导致“感光癫痫发作”。其症状可能包括：（1）头昏眼花；（2）视线模糊；（3）眼睛或脸部痉挛；（4）无法控制动作；（5）抽搐；（6）失去意识；（7）反应迟钝；（8）失去方向感；（6）恶心。

如果您感觉到上述任何症状，请立即停止使用3D眼镜，并向医生咨询。父母密切注意并询问子女是否有上述症状，儿童和青少年比成年人更容易出现这些症状。

- 为减轻感光癫痫症的发作风险，您可以采取下列预防措施。
- 在昏昏欲睡、疲倦或生病时，不要使用3D眼镜。
- 不要过长时间使用3D眼镜。
- 以50Hz及以上的刷新率使用3D眼镜。

2、防止伤害
请勿弄破、损坏3D眼镜，或对其进行改动，也请不要将电池暴露于极端温度下（极冷或极热）。若电池受损，请立即停止使用3D眼镜。

3、含有玻璃
3D眼镜含有玻璃。使用时请轻拿轻放，不用时请妥善保管，以免损坏镜片。若镜片有任何损坏或破坏迹象，请勿使用。

使用3D眼镜

发射器：
将3D眼镜同步发射器插到机器背面的对应插孔，并将发射头贴到机器面壳正面的中上位置，发射头的半圆面朝眼镜方向。

开关：
将眼镜上信号接收窗口对准3D电视(红外发射源)，电源拨动开关向前拨动至开机档，指示灯(蓝灯)短暂点亮后即可工作。

关机：
电源拨动开关向后拨动至关机档，即关机，眼镜停止工作。

开关

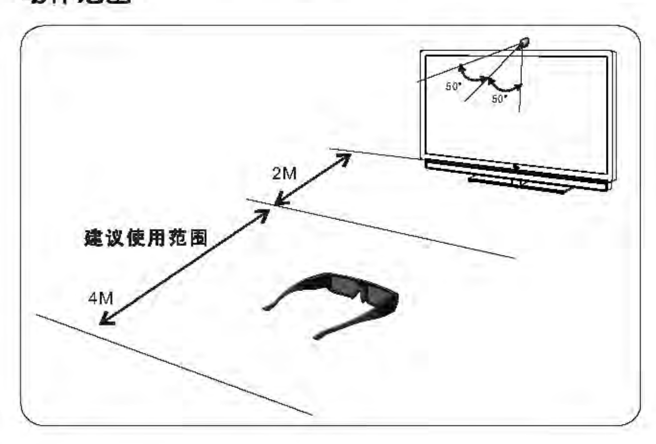
将开关推向“ON”即开启，推向“OFF”即关闭。

充电：
通过充电器或电脑USB接口，给本机充电，在充电过程中指示灯(红灯)亮，充电完毕时，指示灯(红灯)灭，电池约需要连续1.5小时充电才能充满。
备注：前3次请充够2小时。

注意：当眼镜没有接收到红外同步信号时，5分钟后自动关机。当再次使用时，须将拨动开关向后拨动关机，再向前拨动开关重新开机。

3D眼镜功能使用

动作范围



观看注意事项

3D眼镜的使用
在您不使用3D眼镜时，最好将其放入具有保护作用的眼镜袋中。佩戴3D眼镜时，您的视线必须与IR发射器保持一致。

警告：3D眼镜不是处方眼镜、太阳眼镜，也不是起保护作用的护目镜。请勿将无线眼镜用作通常意义上的眼镜（比如，开车、看书或用作对阳光或紫外线的防护等），否则可能造成损害。

观看距离：
与电视屏幕之间的距离不得少于2至2.5m。观看距离过近，会引起眼睛疲劳，降低立体观感的质量。

观看角度：
让眼睛与屏幕保持平行。双眼之间的假想连线应平行于屏幕的水平线。

观看时间：
定期休息。不管需要注视电视机屏幕的时间有多久，最好能在一段时间后让眼睛休息和放松。

戴上处方眼镜观看：
如果您平常在观看电视机屏幕时就需要戴眼镜，请仍将其戴好，再将无线眼镜戴上。屏幕上图像显示愈锐利，质量愈佳。

环境照明：
观看3D电视或电影时，为了更好的3D效果，建议关掉房间的照明灯；

注：高强度照明（尤其是卤素灯照明）会妨碍无线眼镜和红外发射器之间 的红外通讯，导致出现闪烁现象。

故障诊断

问题	尝试解决办法
3D眼镜无法工作	如果是因为电池电量耗尽，请充电。 将3D眼镜对准电视机前方。 确保电视与您的3D眼镜之间的距离小于6米。 请检查电视机的3D功能设置。
3D效果不明显并明显感觉疲劳	可能是左右眼图像反转，请使用电视遥控器进行设置，具体参见电视机操作部分的使用说明。
在灯光环境下有闪烁现象	请关闭灯光或调暗环境灯光再观看。

多媒体、网络下载功能问题与解答

1、在接入U盘时，如果进入多媒体，提示没有检测到USB设备是什么原因？
可能是因为移动硬盘出了故障或者供电不足导致。
★如果是移动硬盘故障时，需要将移动硬盘接入到电脑中，对移动硬盘进行修复，具体操作如下：
在电脑上找到的磁盘，在需要修复的移动硬盘上点鼠标右键，在弹出框内选择“属性”，再选择“工具”后即可开始修复选中的移动硬盘或U盘。
★如果移动硬盘供电不足（移动硬盘会有"喀嚓"声）时，会导致硬盘无法正常工作，USB设备需要电压5V，电流500MA-700MA。如果供电不足会导致移动硬盘读写错误甚至无法识别。电视对该范围内的 USB使用没问题。如果出现了供电不足的情况，可以将USB线的一端的两个插头同时插到USB接口上，以加强供电。另外也可以使用外接电源（请注意选用适合的型号），请注意一定要先开电视机后，再插入U盘。

2、在多媒体功能下，能否显示文本文件？
不支持文本文档显示。

3、在多媒体功能中，是否能同时播放音乐和图片？
支持。在播放图片时，在控制台选择音画开。

4、怎样才能延长移动硬盘的使用寿命？
按说明书正常操作，能有效保护U盘或移动硬盘的使用寿命：如正在播放音视频及图片文件时不能拔出，一定要退出主界面时方能拔出；或者有电影正在下载时，需要先到下载管理中，选择返回后方能拔出，否则可能会对U盘或移动硬盘造成损坏。

5、为什么有的电影播放不了？
可能是超出产品的支持范围了，尤其是很多数码像机拍摄的视频，使用的格式一般有私有协议，我们的产品不能兼容，我们的产品支持的视频格式请参考多媒体格式。

6、多媒体功能下，播放电影时，没有播放完毕就停止了？
因为电影在压缩、拷贝或下载的过程中会出错误，因此当播放该电影时，会自动停止播放该文件。

7、已经下载完毕的电影播放不了怎么办？
网络前端已对不支持的视频进行了自动筛选，但由于是自动筛选，难免会有遗漏，如果有不能播放的电影请使用 PC进行播放。

8、还没有下载完的电影能播放吗？
不能播放。

9、经常使用下载功能下载电影，对移动硬盘或U盘是否有影响？
因为U盘和移动硬盘都有一定的读写次数限制，读写次数增多，对U盘和移动硬盘的使用期限会有一定的影响。使用正确的方法，会延长其使用寿命。

10、添加任务或下载管理中如果提示磁盘满怎么办？
当下载的任务太多而磁盘满时，需要通过电脑将磁盘上不需要的文件或视频删除，磁盘上有空间后方能重新下载新的电影。

多媒体、网络下载功能问题与解答

11、为什么有时不能添加任务?
可能有几种情况:
因为网络连接故障导致，需要重新检查网络连接;
由于磁盘已满，需要清理磁盘空间，方能进行下载。

12、有时在添加任务时，添加任务界面提示“磁盘空间不够，加载不成功”，而在电脑上看却仍有大量的空间，应该怎么办?
因为磁盘经过长时间的使用后，磁盘会有损坏，当出现这种情况时，请进行磁盘修复(请参照前面提到的)，经过修复后移动硬盘仍可继续使用，但由于磁盘已有坏道，寿命已变短，建议最好更换新的磁盘。

13、在下载管理中，添加的任务为什么会打“X”，应该怎么办?
此现象的出现如同使用电脑下载电影时一样，因为互联网的种子出错而造成的。出现此现象时，可通过选中此任 务，然后选择“开始”即可重新开始下载;或者关机重启后此任务也会自动处于下载状态;或者选择其它下载连接。

14、电影或电视剧下载完成后，怎样才能观看?
方法一：下载完毕后，进入多媒体下的电影，即可看到下载完成的电影或电视剧，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。
方法二：下载完毕后，进入多媒体下的文件浏览，选择存储下载电影的分区，进入my_fav文件夹，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。
方法三：下载完毕后，进华数互动电视“我的收藏”，选择要播放的电影或电视剧，按确认键即可播放。

15、下载位置如何设置?
电影下载到哪个分区，用户是可以自行设置的。可以到设置-网络设置-下载设置，对下载位置进行设置。

16、USB接口已连接U盘或移动硬盘，但进入下载界面，出现提示没有发现U盘怎么办?
如果刚插入U盘或移动硬盘，就进入下载界面，由于U盘或移动硬盘需要读取识别时间，所以会出现没有发现U盘，请稍后点击重试即可;
请检查U盘或移动硬盘是否损坏，或接触不良;
如果接入的是移动硬盘，请检查移动硬盘是否是FAT32格式，目前，下载仅支持FAT32格式移动硬盘;
请检查移动硬盘是否供电不足，参考问题1关于移动硬盘供电不足的回答。

17、如果下载未完成而关机，再次开机能继续下载吗?
可以，但不能更换存储设备，未完成的文件不能移到其它分区或设备，也不能删除。开机时将自动检测下载任务，如果有下载任务则自动继续下载。

18、网络下载可以在任何情况下进行后台下载吗?
退出下载界面后(没有选择返回退出U盘，没有暂停下载任务)，在电视、YPBPR、电脑、HDMI1、HDMI2、HDMI3、视频1、视频2信源、天气预报，下载将在后台继续;在线观看影视及教育、多媒体、游戏将暂停，退出这些功能后，下载将自动启动。

19、如何利用搜索找到要下载的电影或电视剧?
进入网络搜索界面，选择搜索，然后输入想要下载的影视片名的首个字母，可以输入片名中部分或全部字的首字母，然后选择完成，按确认键即可搜索出满足条件的影视资料(输入片名首字母越多，搜索越精确)，然后选择想要下载的内容。

20、下载的影视搜索支持导演名称搜索吗?
目前仅支持片名搜索，不支持导演名称搜索。

21、绿色下载是什么意思?
绿色下载：电视机屏幕关掉，但下载模块仍在工作。

整机技术规格

整机技术规格	P50P620
❶ 伴音输出功率：左+右音箱	8W+8W
❷ 工作电压：	220V~ 50Hz
❸ 额定消耗功率：	280W
❹ 可视图像对角线尺寸：	约127cm
❺ 主机尺寸(宽X高X厚mm)：	1022X802X269
❻ 主机质量 (kg)：	约23.5

❼ 环境：工作温度：5°C~35°C 工作湿度：20%~80% 储存温度：-15°C~45°C 储存湿度：10%~90%

❽ 接收频道：470MHz 全频道有线电视（DS1~57CH Z1~Z38CH）

❾ 适合制式：PAL、BG、DK、I、NTSC-M AV：NTSC358，NTSC443，PAL ❿ 状态显示方式：屏幕显示

⓫ 调整状态指示：屏幕视窗菜单 ⓬ 屏幕显示语种：中/英文

⓭ 射频天线输入：75Ω 不平衡 ⓮ AV视频接口（输入）：75Ω，1.0Vp-p

⓯ AV音频接口（输入）：10kΩ，0.5Vrms ⓰ AV视频接口（输出）：75Ω，1.0Vp-p

⓱ AV音频接口（输出）：10kΩ，0.3Vrms ⓲ 网络接口：RJ45/10/100m.BASE

故障分析及排除

无图像无伴音
家中保险丝、断路器不正常。
电源插座开关没打开。
电源线路接触不良。
检查信号源。

遥控器不能操作
需要更换电池。
电池的极性安装不正确。
主机电源没接通。

图像正常，无伴音
可能音量没打开，按音量 加键。
可能伴音制式设定不正确。
有可能电视台出现故障。

无彩色
调节色度。
是否为黑白电视节目。

无图像，有伴音
调整亮度、对比度模拟量。
有可能电视台出现故障。
确认是否在单独听状态下。

图像有杂乱波纹
通常是由于当地干扰造成的。
例如汽车、日光灯、电吹风等。
调节天线使干扰减至最小。

电脑模式下黑屏
（即做电脑显示器使用时）
可能是由于电脑所设置的分辨率无法识别，建议更改为最佳分辨率或其他WINDOWS系统标准分辨率。

重影干扰
重影是由经过双通路的电视信号引起的，一是直接通路；另一个是反射高楼、山脉或其它物体的通路。改变天线的方向及位置可改进接收效果。

无线电频率干扰
此干扰产生移动波纹或斜纹，有时使图像失去对比度。例如：手机等,使机器远离干扰源。

火花干扰
出现黑色斑点、水平条纹或图像出现摇摆、飘动。这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动钻或其它电子装置上的干扰所引起的。使天线远离干扰源。

有雪花点及干扰
若天线被搁置在电视信号微弱的边缘地带，图像上会布满斑点。
当信号特别微弱时，则需要架设特殊天线方可改进接收效果。
调节室内、室外天线。
检测天线连接处。
调节频道微调。
可能电视台出现故障。

无3D效果
没有选对输入信源的格式或者输入信号为非标准3D格式的信号；
没有佩戴或正确使用眼镜，眼镜没有同步上。
没有插入3D发射模块。